19日本国特許庁(JP)

④ 特許出願公表

⑫公表特許公報(A)

 $\Psi 4 - 504433$

@公表 平成4年(1992)8月6日

@Int, Cl. " C 09 D 201/00 C 03 C 17/32 C 08 L 33/06 激別記号 PDC LJG

庁内整理番号 7167-4 J 7003-4 G 7242-4 J ※ 審 査 請 求 未請求 予備審査請求 有

部門(区分) 3(3)

(全 4 頁)

❷発明の名称 保護被覆用重合体水性組成物

郊特 顧 平2-503691

❷②出 顧 平2(1990)1月18日

参翻訳文提出日 平 3 (1991) 7 月23日 **參国 際 出 顧 PCT/US90/00356**

動国際公開番号 WO90/08165 ⋅

卸類際公開日 平2(1990)7月26日

優先権主張 201989年1月23日会米国(US)到299,632

分分発明 者 グロガン。ジョージ、ウイルバ アメリカ合衆国テキサス州、ダラス、ローズクリフ、ドライブ、89

の出 顧 人 グロガン。ジョージ、ウイルバ アメリカ合衆国テキサス州、ダラス、ローズクリフ、ドライブ、89

勿出 顧 人 ポイド。ロバート、ホワード アメリカ合衆国テキサス州、ダラス、アシュウッド、11216

人 野 分の 弁理士 佐藤 一雄 外2名

AT(広域特許), AU, BE(広域特許), BR, CA, CH(広域特許), DE(広域特許), DK(広域特許), ES **倒指定** 国 (広域特許),FR(広域特許),GB(広域特許),IT(広域特許),JP,KR,LU(広域特許),NL(広域特

許),SE(広域特許)

最終頁に続く

請求の証明

- 1. 非揮発性および蓄発性材料の混合物からなり、 非維発性材料が開泡剤 0.1%~0.6%、過激助剤 0.1%~0.6%、分數助剂0.1%~0.8%、可 世前および融合助剤0、1%~2、5%、リリース助剤 7%~15%、被贈34%~54%、進化剂1%~5% および水28、9%~56、5%を包含するものである、 品维特所用管合体水性组成物。
- 2. 温温助剤がナトリウムカルポキシル化ポリエレ クトロールを包含する、請求の概因第1項に記載の保護 被理用重合体水性組成物。
- 3、 温潤助剤がフェノキシボリエチレンオキシエタ ノールおよびノニルフェノールポリエチレングリコール エーテルをも包含する、請求の範囲第2項に記載の保護 被理用重合体水性组成物。
- 4. 袋組成物がリリース剤としてのファクスおよび 脂肪油のコロイド状態合物と組合されて高い耐水性を有 する、請求の範囲第3項に記載の保護被雇用重合体水性 组成物。
- 5. ワックスがパラフィンワックスおよびポリマー : ワックスを包含する、請求の範囲第4項に記載の保護被 度用重合体水性组成物。
 - 6. 後化剤がヒドロ中シエチルセルロースを包含す

- ス、政党の施展等与項に記載の保護被雇用委会体水体額
- 7. 進化剤がアクリル系水性分散液を包含する、間 水の範囲第5項に記載の保護被費用重合体水性組成物。
- 8. 単化剤がヒドロキシエチルセルロースとアクリ ル系水性分散液の混合物である、糖水の範囲第5項に記 並の保護被雇用重合体水性組成物。
- 9. 分散助剤がジオクチルナトリウムスルファスク シネートである、請求の範囲第8項に記載の保護被獲用 世合体水性组成物。
- 10. 分散動剤がジオクチルナトリウムスクシネー トである、請求の範囲第5項に記載の保護被使用重合体 水件组成物。
- 11. 分散助剤がジオクチルナトリウムスクシネー トである、請求の範囲第1項に記載の保護被援用重合体 水性組成物。
- 12. 可塑剤がジプテルフタレートを包含する、精 水の掘団第9項に記載の保護被費用重合体水性組成物。
- 13. 可塑剤がジプチルフタレートを包含する、精 水の範囲第5項に記載の保護被獲用重合体水性組成物。
- 14. 可塑剤がダブチルフタレートを包含する、請 水の範囲第1項に記載の保護被獲用重合体水性組成物。
- 15. 融合助剤が2.2.4・トリメチルペンタン ジオール・1を包含する、請求の範囲第12項に記載の

g a e

保護被獲用重合体水性組成物。

- 16. 融合助剤が2.2.4・トリメテルペンタン ジオール・1を包含する、請求の範囲第5項に記載の保 連載費用重合体水性組成物。
- 17. 融合助剤が2.2.4・トリメチルベンタン ジオール・1を包含する、請求の範囲第1項に記載の保 建被覆用重合体水性組成物。
- 18. 融合助剤が3・モノイソプチレートをも包含する、請求の範囲第15項に記載の保護被獲用量合体水 性級収納。
- 19. 融合助剤がグリセリンをも包含する、糖水の 範囲第18項に記載の保護被獲用重合体水性組成物。
- 20. 融合助剤がグリセリンをも包含する、請求の 範囲第15項に記載の保護被雇用重合体水性組成物。

保建被雇用重合体水性组成物

この発明は、一般的には、保護被覆に関する。 まらに 具体的には、この発明は、ガラス、金属、ゴム、コンク リート様の表面およびプラステック、非多孔性または堕 検済み表面で海道の影響を受けていないもの、に使用し たときに一時的な保護被覆、すなわち長剣離性の被覆、 を形成するための重合体水性組成物に関する。

住居用および商業用を関わず新しい難途物の治師は、新者にい難途物用に業として清掃サービスを提供している者にとってもも、真に問題とすることである。窓の治師をより容易にかない。多くではなったのの物質が試みらったのではなり、しかしこれらにつかるものを除去することがでは、ななわち、これらのあるものを除去することがでしたが、したはしたが表示という。よび(または)金属系に飛び放ったのに対すしたが変換をある。この対対したのを直接を表示という。ななないで提供されるのである。このが同様である。ことができる。この材料は、ステックリート様の表面およびプラスティクの非チェンクリート様の表面およびプラスティクの非チェンクリート様の表面およびプラスティクの非チェンクリート様の表面およびプラスティクロート様の表面およびプラスティクロート様の表面およびプラスティクロート様の表面およびアラスティクロート様の表面およびアラスティクロート様の表面およびアラスティーを表面およびアラスティーを表面およびアラスティーを表面およびアラスティーに対している。

孔性ないし塗装表面で一般に溶媒の影響を受けていない もの、を一時的に被覆して保護膜を形成する。すなわち、 この保護機は、施工中にそのうえに沈着した箜篌、モル タル、泥、およびダストまたは他の異物と共に容易に對 ぎ取ることができるものである。この一時的の保護被覆 は、カミソリの刃やガラスを傷つけあるいはガラスを破 担させることのある研摩洗浄剤の使用を大きく低減させ る。推工中に砂、モルタルおよびセメントならびに他の 異物をガラスに直接触れさせないことによって、損傷ガ ラスを譲り傷のない非敬扱ガラスと取り替えあるいは (かつ) ガラスを磨くという費用のかかるサービスが低 被される。これによって、双替え費用の低減ならびに多 くの場合に清掃回数の低減もできて、大きな革的が得ら れる。暴到離性の一時被覆として、本材料はプラスチャ ク被層材(formica) 、セラミック(指律)、戦器、大理 石、ステンレス鋼、鍋およびアルミニウムに連用され、 また石橋低端(abatement) の助けともなる。

本材料は、一時的保護被覆以外に適用するのにも有用である。すなわち、これは多孔性素材に噴霧しあるいは 後接によって適用することができ、あるいは場合によっ ては本被度材中の溶媒と相互作用する物質の表面に対し できえ使用することができる。本材料は、本材に対して、 側離性のある一時的被覆からなる保護表面を与える。

従って、この発明の主目的は、さもなれけば付着して

しまう表面から制能する性質を所望の程度に具備する表面を有する重合体水性組成物被置材料を提供することである。

他の目的は、ガラスおよび他の针料を着集施工中または改装中に損傷から守ることである。

さらに他の目的は、施工後の清掃をスピードアップすることである。

さらに他の目的は、施工後の清掃費用を低下させ、また清掃作業を容易にすることである。

これらの目的を達成するのに有用な本発明の特色は、保護被理用重合体水性組成物において、構造剤を0.1%~0.6%、分散助剤を0.1%~0.6%、分散助剤を0.1%~0.8%、可要剤および融合助剤(Goale scent)を0.1~2.5%、リリース助剤を7%~15%、樹脂を34%~54%、機化剤を1%~5%おど水を設置、有する組成物が包含される。これらの成分は、型ましい一時的保護被覆を与えるために分散液を製造している際の種々の過程において進合される。この組成物は、水性重合体組成物(エマルジョン)によテレンとピニルアクリル系、ポリピニルアルコール、エテレンとピニルアセテート、ピニルアクリル系、および全面助剤にとえばフェノキンポリエチレンオキシはび混画助剤にとえばフェノキンポリエチレンオキシはび温面助剤にとえばフェノキシポリエチレンオキシに促血動剤にとえばフェノキシポリエチレンオキシのに有限を通過している。

olyethyenoeoxy) エタノール、ノニルフェノールポリエレクトロール、グリコールエーテルおよびナトリウムカルポキシル化ポリエレクトロール、ならびにある種の可型刺および融合助剤たとえばグプチルフタレートおよび 2、2、4・トリメチルベンタンジオール・1、3モノイソプチレート (soalsobutyrate) およびグリセリン、スプレンドされている。組成物は、次いで、パラフィンファクス、ポリマーファクスおよび避ばれた脂肪維モリリース剤として分散させて、高度の耐水性を与える。この組成物は選ばれた適化剤たとえばヒドロキシエチルセルロースおよびアクリル系水性分散液、ならびにグリコールたとえばプロピレンおよびエチレンをも知念する。

好ましい実施意様において、本発明の混合物は、非年発性材料の混合物を41%~71%ならびに揮発性および無発性材料29%~59%(重量%) も含んでなる。この非揮発性材料には、リリース助制7%~15%および樹脂34%~54%、構施剤0.1~0.6%、延興助剤0.1%~0.6%、分散助剤0.1~0.8%および溶化剤1%~5%、が包含される。揮発性および蒸発性材料は、可型剤および融合助剤0.1%~2.5%および水28.9%~56.5%を包含する。

この水性重合体分散被(エマルジョン)の非揮発性の 部分において、樹脂はピニルアクリル系、ポリピニルア

たとえばガラス上に形成させるときには、数分ないし数 時間(空気の乾燥度および印加した無により変る)で揮 免性成分および水が混合物から裏質的に高発して、制度 可能な形態の保護験が形成される。被状のこの組成物は、 環筋、浸液、あるいはハケ塩りによって、制度膜材で保 膜すべき表面に塗布される。

本発明は組成物混合物の変化しうる要素の範囲に関連 して説明したが、各種の変更が本発明の飲みによる当業 界への本質的な客与から透影することなく可能であるこ とも理解すべきである。 ルコール、エチレンピニルアセチート、ピニルアクリル 系およびアクリル系のプレンドである。その一部または 全部は、分散助剤たとえばジオクチルナトリウムスルフ ァスクシネート、塩間助剤たとえばフェノキシボリエチ レンオキシエタノール、ノニルフェノールポリエレクト ロール、グリコールエーテル、およびナトリウムカルボ キシル化ポリエレクトロールとプレンドされる。可塑剤 および融合助棄もまた本分散波にプレンドされ、グプチ ルフタレートが可観剤として、2,2,4・トリメチル ペンタンジオール・1, 3・モノイソプチレートおよび グリセリンが融合助剤として、プレンドされる。組成物 は、次いで、コロイド混合物としてのパラフィンフック ス、ポリマーワックスおよび遊ばれた殿訪論をリリース 捕としてプレンドされて、高度の耐水性を与える。この 組成物は、また、遊ばれた誰化解たとえばヒドロキシエ チルセルロースおよびアクリル系水性分散液、および梢 復刻たとえばシリカの石油中分散液およびグリコールた とえばプロピレンおよびエチレンモ包含する。

下記の事例に再度注目されたい。すなわち、揮発性および無発性材料はジプチルフタレートを可塑剤として、 2, 2, 4・トリメチルペンタンジオール・1, 3・モノイソプチレートおよびグリセリンを融合動剤として、 そして水を蒸発性材料として、包含する。上記のような 構成の混合物全体を表面に収集させて、制能性保護属を

日申月安报告

			remained formers in PCT/	US90/00356	
1. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER SI THOUGH STREET,					
197. CL.(3) CCSF 2/15, 2737 COST 77157 COST 5705, 7/09. 5/A1; COST 29/OA. 11/OA U.S. CL. 32A/30,A4,800,801,802,803					
Marine Statement Section /					
Consedention Sertien Consedention Sertiere					
U.S. CL. 324/30,44,800,801,802,803					
Commentumes Superved other Princ Humanum Contemporationships to the Entert shall make the Contemporation to Protee Supervisor 5					
III. GROUPSHYS CORRESPONDS YOU BE RELEVANT? Company Contact of Description Other Company Description Desc					
. جملعين					
۲	(844	, 4,632,847 (LOMASKEY et columns 4-7 for compositi yelectrolyte).	al) 30 December 1986 ion, col.14, table for	1-6 and 8	
Y	US, A, 4,179,514 (BASERTY) 13 Pebruary 1979 (Sam col.6, lime 16 and col.6, limes 60-61 for earfactants dioctyl sodium subclime subclime and dioctyl sodium subclime s				
¥	(000	2, A, 2,978,372 (MERCYMENT et. al.) 06 April 1961 (see cal.), limm 13 for dibutylphthalete as plasti- cipar)			
¥	(Sec	US, A, 6,731,402 (PERCEL et.al.) 15 MARCH 1988 7.8 (See col.), Limes 6-8 for annylic equates dispensions as thickness)			
¥	US. /	A, 4,542,226 (CODESLES et. al.) 31 December 1985 se col.4, lines 1-5 for coalescing aids).			
	<u> </u>				
* Secret designate of one benefit specified; * The designation and the period of the p					
A. definition saying and quality as being about a character as the second of the control of the					
Country to the property of the same of the					
The sales					
A billion of street has demand gain the part of the late for all the late of the street of the stree					
N. SERTIFICATION					
27 NARCH 1990					
Cara. Line for					
ISA/US G. S. LIMOLE					

第1頁の続き

@Int. Cl.* 袋別記号 庁内整理番号 C D9 D 5/00 PPT 6904-4 J 5/20 PQT 7211-4 J 101/26 PCV 6770-4 J

②発明 者 ポイド,ロパート、ホワード アメリカ合衆国テキサス州、ダラス、アシュウッド、11216